
1. Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

Identificazione della sostanza o preparato

Makeup Ink TH-Type B EU

Utilizzazione della sostanza/preparato

Inchiostro da stampa

Denominazione dell'impresa

Produttore

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Duesseldorf

Telefono: +49 (0) 211 52 83-0

Telefax: +49 (0) 211 52 83-649

Dipartimento responsabile:

Telefono di emergenza : ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza: sds@gbk-ingelheim.de

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione

Indicazioni di pericolo : Facilmente infiammabile, Tossico, Nocivo, Irritante

Frase "R":

Facilmente infiammabile.

Irritante per gli occhi.

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

GHS:

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio singola - esposizione singola: STOT SE 1

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Nocivo se ingerito.

Nocivo per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca danni agli organi.

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Caratterizzazione chimica (Miscela)

Inchiostro da stampa con solventi organici

Componenti pericolosi

No. CE	No. CAS	Nome chimico	Quantità
		Classificazione	
		Classificazione-GHS	
201-159-0	78-93-3	Butanone	80 - 90 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-659-6	67-56-1	Metanolo	10 - 20 %
		F, T R11-23/24/25-39/23/24/25	
		Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

L'intera versione delle frasi R indicate si trova nella sezione 16.

4. Misure di primo soccorso
Informazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

Tenere l'infortunato caldo e calmo.

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e distenderlo.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.

Provvedere alle cure mediche.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua.

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Cure mediche oculistiche.

In seguito ad ingestione

La decisione di provocare il vomito o no incombe al medico.

Far bere immediatamente molta acqua (se possibile carbone vegetale in sospensione).

Non provocare il vomito.

Consultare subito il medico.

5. Misure di lotta antincendio
Idonei mezzi estinguenti

Schiuma alcool-resistente, polvere chimica, biossido di carbonio (CO₂), acqua nebulizzata.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua pieno.

Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti

In caso di incendio, può sorgere:

Monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂), vapori nitrosi (NOX).

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

Adoperare un autorespiratore.

Indumenti protettivi.

Ulteriori dati

I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo.

La miscela vapore/aria è esplosiva, anche dentro recipienti vuoti e non puliti.

Rischio di scoppio del contenitore.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltite nel rispetto della normativa vigente.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni per le persone

In caso di formazione di vapore usare respiratore.

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Tenere lontano da fonti di calore.

Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

Metodi di bonifica

Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale).

Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.

Ulteriori dati

Pulire accuratamente la superficie contaminata.

7. Manipolazione e immagazzinamento**Manipolazione****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.

Non respirare i vapori.

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non fumare (volatile).

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Attuare misure contro la carica elettrostatica.

Utilizzare esclusivamente apparecchi antideflagranti.

Immagazzinamento**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Osservare i disposizioni della sicurezza contro esplosioni.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Incompatibile con agenti ossidanti.

Ulteriori dati

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

8. Controlli dell'esposizione/Protezione individuale**Valori limite per l'esposizione****Valori limite di soglia adottati**

No. CAS	Nome chimico	ml/m ³	mg/m ³	fib/cc	Categoria	Provenienza
78-93-3	Butanone	200	600		TWA (8 h)	
		300	900		STEL (15 min)	
67-56-1	Metanolo	200	260		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

Valori limite biologici

No. CAS	Nome chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
67-56-1	Alcool metilico	metanolo	15 mg/l	urine	f.t.
78-93-3	Metil etilchetone	metiletilchetone	2 mg/l	urine	f.t.

Controllo dell'esposizione professionale

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Misure generali di protezione ed igiene

Non respirare i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta (tipo filtro per gas A).

Protezione delle mani

Antispruzzo:

Guanti protettivi resistenti a prodotti chimici di butilica, spessore minimo dello strato 0,7 mm, resistenza alla permeabilità (durata di uso) > 240 minuti, ad esempio guanto protettivo <Butoject 898> della KCL (www.kcl.de).

La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio.

Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare additionally quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

Protezione degli occhi

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

Occhiali protettivi ermetici.

Protezione della pelle

Vestiario con maniche lunghe.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Limpido
Odore:	Irritante

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

Metodo di determinazione

Cambiamenti in stato fisico

Punto di infiammabilità:	- 4,5 °C	Vaso chiuso (closed cup)
Inferiore Limiti di esplosività:	1,8 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	11,5 vol. %	
Densità (a 20 °C):	0,81 g/cm ³	
Idrosolubilità: (a 20 °C)	Parzialmente miscibile	

Solvente

100 %

Altre informazioni

Temperatura di accensione:	> 470 °C
----------------------------	----------

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

Il riscaldamento può far rilasciare vapori che possono infiammarsi.

Materiali da evitare

Agenti ossidanti (forti)

Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido e biossido di carbonio e gas nitrosi (NOx).

Ulteriori dati

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

11. Informazioni tossicologiche

Dati empirici relativi all'effetto sull'uomo

Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle.

Irritante per gli occhi.

Tossico: pericolo di danni irreversibili molto gravi per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

L'inalazione dei vapori in alte concentrazioni può causare effetti narcotici.

L'ingestione comporta il rischio di cecità.

12. Informazioni ecologiche

Ulteriori dati

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

Contaminante lieve dell'acqua.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Informazioni sull'eliminazione

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Può venire incenerito quando la legislazione locale lo consente.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080312 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa; scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti. Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

Trattare i contenitori vuoti contaminati come il prodotto stesso.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale ADR/RID

Numero UN:	1210
Classe ADR/RID:	3
Codice di classificazione:	F1
Cartello di pericolo	
Numero pericolo:	33
Etichette:	3



Gruppo di imballaggio ADR/RID:	II
Quantità limitate (LQ):	LQ 6

Denominazione corretta per la spedizione

Printing ink

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass).

Codice di restrizione in galleria: D/E

Categoria di trasporto: 2

Trasporto per nave

Numero UN: 1210
 Code IMDG: 3
 Marine pollutant: No
 Etichette: 3



Gruppo di imballaggio IMDG: II
 EmS: F-E, S-D
 Quantità limitate (LQ): 5 L / 30 kg

Denominazione corretta per la spedizione

PRINTING INK

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

Trasporto aereo

Numero UN/ID: 1210
 Classe ICAO/IATA: 3
 Etichette: 3



Gruppo di imballaggio ICAO: II
 Quantità limitate (LQ) Passenger: Y305 / 1 L
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 305
 Max quantità IATA - Passenger: 5 L
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 307
 Max quantità IATA - Cargo: 60 L

Denominazione corretta per la spedizione

PRINTING INK

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura

Ulteriori suggerimenti

Secondo la legge successive modifiche e decreti di attuazione, il prodotto viene etichettato come segue:

Simboli di avvertimento:

F - Facilmente infiammabile; T - Tossico



F - Facilmente
 infiammabile

T - Tossico

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Metanolo

Fraasi R

11 Facilmente infiammabile.
 36 Irritante per gli occhi.
 20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
 39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

FraSI S

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

Etichettatura-GHS

Avvertenza:

pericolo

Pittogrammi:

fiamma; punto esclamativo; pericolo per la salute



Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H370 Provoca danni agli organi.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P260 Non respirare vapori.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTROANTIVELENI o un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

Regolamentazione UE

1999/13/CE (VOC): 100 %

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti.

Contaminante dell'acqua-classe (D) 1 - poco pericoloso per le acque

Ulteriori dati

"Dichiarazione di presenza/assenza sostanze pericolose nei materiali e nei componenti forniti in conformità alla Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS) : Cd < 100 ppm; Pb, Hg, Cr esavalente, bifenile polibromato, etere difenilico polibromato < 1000 ppm"

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

11 Facilmente infiammabile.

20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

36 Irritante per gli occhi.

39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per

ingestione.

66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H370 Provoca danni agli organi.

Ulteriori dati

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.

Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)